

□ □ □ □

1949 leukotomy

[illegible]

leukotomy

Occam's Razor  
 Occam's Razor  
 Occam's Razor  
 Leukotomy

1 personalities mental diseases personalities BRAIN Initiative [6]

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personality intelligence

leukotomy

Turing Test   Nature   AlphaGo Zero   superhuman  
superhuman   generic   human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议  
同行评议 [8]

leukotomy BRAIN Initiative

## Technological Singularity AlphaGo

Nature    AlphaGo Zero    AlphaGo Zero    superhuman    performance    superhuman    generic    human    superhuman

AlphaGo Zero    AlphaGo Master    superhuman    generic    superhuman    game

AlphaGo Zero superhuman  
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Nature superhuman

[illegible]

game superhuman

[illegible]

# Technological Singularity

Deepmind [9]

AlphaGo Master 五连胜 AlphaGo Master 五连胜 AlphaGo Master 五连胜  
五连胜 AlphaGo Zero 四 AlphaGo Master 四 AlphaGo Master  
五连胜

白 AlphaGo Zero 黒 AlphaGo Master 白 AlphaGo Zero 10  
 白 AlphaGo Master 16 黒 AlphaGo Zero 18  
 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap  
AlphaGo Zero superhuman  
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master [10] Nature  
AlphaGo Zero AlphaGo Master deep-learning  
AlphaGo Master

AlphaGo Zero [12] superhuman  
AlphaGo Zero

AlphaGo 対汎用的人間 対 Deepmind AlphaGo 対 AlphaGo

AlphaGo AlphaGo [13]

Turing Machine AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero

[REDACTED]  
[REDACTED] [14]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Turing Machine  
 Turing Machine Universal approximation

integrity

— [15]

[illegible]

Socratic method

Occam's Razor

Popper Karl Popper [17]

Neurosciences human specific intelligence

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis deep-learning reinforcement [18] Nature AlphaGo Zero generic superhuman Geoffrey

Turing Machine Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [19]

The Sceptical of Chemist

On the Origin of Species

human specific intelligence big data BRAIN Initiative big data human specific intelligence

Big data AlphaGo

目前，在学术界和工业界，对人工智能的定义和分类存在多种观点。

一些观点认为，人工智能是指具有类似人类智能的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些观点则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统。

在学术界，人工智能的定义通常与计算机科学和认知科学密切相关。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 [20]

在工业界，人工智能的定义通常与商业应用和市场需求密切相关。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 [21]

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 Turing Test 是指一种测试机器是否具有人类智能的方法。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 ResNet, Generative Adversarial Networks, Capsule networks 等都是人工智能领域的研究成果。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 AI: A Modern Approach 是一本关于人工智能的书籍。 driverless Car, SAE level 5, human specific intelligence 等都是人工智能领域的概念。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 “人工智能”和“机器学习”是两个经常被提及的概念。 Chinese room 是一个著名的思想实验。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。

一些学者认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。另一些学者则认为，人工智能是指具有自主学习和决策能力的计算机系统，能够执行需要人类智能的任务。 human specific intelligence, Technological Singularity 等都是人工智能领域的概念。 “人工智能”和“机器学习”是两个经常被提及的概念。 [22]



~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Leukotomy, Turing Test, AI, A Modern Approach, Wind Tunnel approach, Technological Singularity, “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.” (On page 5), Nature, AlphaGo Zero, superhuman, [26]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[1] AI, A Modern Approach, “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.” (On page 5)

Galileo Galilei, Dialogue Concerning the Two Chief World Systems

□□□BRAIN Initiative □□□□□ personalities □ mental diseases□□□□□□□□□□□□□□□□□□



[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
28 25 2 4

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

personality intelligence leucotomy BRAIN Initiative

peer review
 peer review

[illegible]

```
[11] AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master  
AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master
```

[13] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-ssn-requirements](#)

[illegible]

2016年AlphaGo 与李世石的对弈被Google 公司制作成纪录片，AlphaGo 与AlphaGo Zero的棋局 AlphaGo 与李世石的棋局被制作成纪录片，Human level artificial intelligence 与AlphaGo 的棋局被制作成纪录片。

[14] 2012 2015

[illegible]

```
[15] integrity
```

[illegible]

**deep-learning reinforcement learning AlphaGo Zero**

[illegible]

「タレント・人材」を「タレント・プール」に置き換えて、  
「タレント・プール」

「タレント・プール」

[20] 「タレント・プール」 talent pool 「タレント・プール」  
「タレント・プール」

「タレント・プール」 talent pool 「タレント・プール」  
「タレント・プール」  
「タレント・プール」

[21] Personal computers、Internet、smartphones  
digital cameras、GPS、smart wearables、virtual reality、quantum  
computer

「タレント・プール」

[22] 「タレント・プール」 Universal approximation 「タレント・プール」 Technological  
Singularity 「タレント・プール」 AlphaGo Zero 「タレント・プール」 superhuman 「タレント・プール」

[23] 「タレント・プール」 1819 「タレント・プール」 Ferdinand Schweikart 「タレント・プール」  
「タレント・プール」  
「タレント・プール」

「タレント・プール」 1830 「タレント・プール」  
「タレント・プール」

「タレント・プール」 Ferdinand Schweikart 「タレント・プール」

[24] 「タレント・プール」 “「タレント・プール」”

「タレント・プール」

[25] 「タレント・プール」  
「タレント・プール」

「タレント・プール」  
「タレント・プール」  
「タレント・プール」

「タレント・プール」 “「タレント・プール」”  
「タレント・プール」

「タレント・プール」  
「タレント・プール」

[26] 「タレント・プール」

